172162



172162

MONOGRAPHIA
BOMBYLIORUM
BOHEMIAE

ICONIBUS ILLUSTRATA.

BIBLIOTHÈQUE du MUSEUM

AUTHORE
IOANNE CHRISTIANO MIKAN
MEDICINAE DOCTORE.

PRAGAE,
APUD IOANNEM HERRL.
1796.

INCLYTO

CAESAREO - REGIO

STUDIORUM PER BOHEMIAM

CONSESSUI

VIRIS

OMNI HONORE NOMINANDIS

ILLUSTRI AC DOCTISSIMO

DOMINO

ANTONIO STRNADT

AA. LL. ET PHILOS. DOCTORI; ASTRONOMO C. R. ET SPECULAE ASTRONOMICAE PRAEFECTO; ASTRONOMIAE PRACTICAE PROFESSORI R. P. O.; SOCIETATIS SCIENTIARUM BOHEMICAE SECRETARIO; SOC. OECONOMICO-PATRIOTICAE PER BOHEMIAM, ET SOC. METEOROLOGICAE MANNHEIMENSIS MEMBRO ORDINARIO; SAXONICAE LIPSIENSIS MEMBRO HONORARIO; CIVI REGIAE URBIS PRAGENAE; UNIVERSITATIS CAROLO- FERDINANDEAE PRAGENSIS H. T. RECTORI, VICE-CANCELARIO, NEC NON C. R. STUDIORUM CONSESSUS PRAESIDI MAGNIFICO.

REVERENDISSIMO AC EXIMIO

DOMINO

IOANNI BAPT. SCHMIDT

S. THEOL. DOCTORI, CANONICO ET DECANO AD ST. APPOLINAREM; BIBLIOTHECAE CAPITULARIS BIBLIOTHECARIO; COLLEGII PROFESSORUM IN FACULTATE THEOLOGICA REPRAESENTANTI, ET C. R. STUDIORUM CONSESSUS ASSESSORI.

ILLUSTRI AC CLARISSIMO

DOMINO

FERDINANDO WOLDRZICH

NOBILI DE EHRENFREUND

IURIS UNIVERSI DOCTORI, IURIS CANON. ET PRAX. IURID. PROFESSORI C. R. PUBL. ORD. COLLEGII PROFESSORUM IN FACULTATE IURIDICA REPRAESENTANTI, C. R. STUDIORUM CONSESSUS ASSESSORI; ATQUE ARCHIEPISCOPALIS CONSISTORII CONSILIARIO ET PER REGNUM BOHEMIAE ADVOCATO.

CELEBERRIMO

IOSEPHO GODEFRIDO MIKAN

AA. LL. PHIL. ET MEDICINAE DOCTORI, S. C. R. A. M. ACTUALIS SANITATIS CONSILIARIO, CHYMIAE ET BOTANICES PROFESSORI C. R. PUBL. ORD., SOCIETATIS OECONOMICO-PATRIOTICAE PER BOHEMIAM MEMBRO ORDINARIO; COLLEGII PROFESSORUM IN FACULTATE MEDICA REPRAESENTANTI, ET C. R. STUDIORUM CONSESSUS ASSESSORI,

PATRI CHARISSIMO,

QUEM PRIMUM SIBI IN STUDIO NATURAE DUCEM ET FAUTOREM VENERATUR.

REVERENDISSIMO AC EXIMIO

DOMINO

CAROLO UNGAR

AA. LL. PHIL. ET S. THEOLOGIAE DOCTORI, CONSILIARIO REGIO, ECCLESIAE COLLEGIALIS AD S. COSMAM ET DAMIANUM VETERO-BOLESLAVIAE CANONICO; BIBLIOTHECARIO C. R. SOCIET. SCIENT. BOHEMICAE MEMBRO; COLEGII PROFESSORUM IN FACULTATE PHILOSOPHICA REPRAESENTANTI, ET C. R STUDIORUM CONSESSUS ASSESSORI.

REVERENDISSIMO AC DOCTISSIMO

DOMINO

FRANCISCO XAV. NOE

AA. LL. ET PHILOSOPHIAE DOCTORI, R. CANONICO AD OMNES SANCTOS; C. R. CENSORI, UNIVERSITATIS HISTORIOGRAPHO, GYMNASII C. R. MICRO-PRAGENSIS PRAEFECTO, OMNIUM PER BOHEMIAM GYMNASIORUM REPRAESENTANTI, ET C. R. STUDIORUM CONSESSUS ASSESSORI.

REVERENDISSIMO AC DOCTISSIMO

DOMINO

WENCESLAO LEHNHARD

AA. LL. ET PHILOSOPHIAE DOCTORI, ECCLESIAE METROPOLIT. AD S. VITUM AC REVERENDISSIMI SEMPER FIDELIS CAPITULI PRAGENSIS PRAELATO SCHOLASTICO; SUPREMO SCHOLARUM NORMALIUM PER REGNUM BOHEMIAE INSPECTORI; SCHOLAR NORMAL. REPRAESENTANTI ET C. R. STUDIORUM CONSESSUS ASSESSORI.

HANC MONOGRAPHIAM

DICAT

AUTHOR.

LECTORI ENTOMOLOGO.

BOMBYLIORUM, quos in Bohemia a pluribus annis colligere ac obſervare mihi licuit, enumerationem & deſcriptionem exhibeo; quibus & icones, quanta potui fide, a me delineatæ accedunt.

Ne quis rerum quarumdam novitate nominibusque mutatis moveatur, ſequentia præmonenda ſunt:

NOMINA TRIVIALIA: major, medius, minor, a Linnæi quidem temporibus uſitata, neque tamen Entomologis probata, mutavi; non quod mihi, primis his co-

natibus entomologiæ ſervienti, jus quoddam corrigendi ſtatuendique arrogarem, ſed ut votis eorum obſequerer, qui, cum authoritate publica valeant, hæc nomina magnitudini ſpecierum non conſentanea, imo contraria, eliminanda eſſe exiſtimant; quemadmodum Cl. Fabricius in *Philos. entom. pag.* 117. §. 37. id non obſcure his verbis voluiſſe videtur: "Nomina tri„vialia nunquam gradum comparativum „admittunt. Comparativus & ſuperlativus „ſemper comparationem cum reliquis ſpe„ciebus ejusdem generis indicant, quæ nul„lo modo admittenda„ quamvis & ipſe in *Entom. ſyſtem. emend.* epitheta: major, medius, minor, minimus, retinuerit. Nomina igitur nova adoptavi, quorum perinde ac eorum, quæ novis ſpeciebus indidi, rationem in ſequentibus expono; Bombylium diſcolorem & concolorem a corpore ſubtus diſcolore & con-

concolore nomen habere volui; ſinuatum & undatum ab alarum parte nigra, ſinuata & undata; nubilum ab alis dimidiato nubilis; venoſum a venis alarum craſſioribus; ctenopterum ab alarum pectine (*græce* κτεις) cineraſcentem, ſulphureum, & caneſcentem a colore veſtimenti; pulicarium, quod pulicem magnitudine vix ſuperet. Quem a ſex annis ut ſpeciem novam erminei nomine ſervavi, nunc (ut regulæ ſatisfaciam, quæ in *Schneideri neueſt. Magaz.* pag. 466. proponitur) Panzeri authoritate ductus, pictum nomino. Ater nomen Linnæanum retinuit; maurus id, quod in *Encyclop. method.* accepit.

Diagnoses specierum quóque mutavi, easque deſcripſi omnes, vel notiſſimas, eo quod numerus Bombyliorum, Linnæi tempore quinque non excedens, paucis

abſolveretur characteribus, nunc vero auctior, plura poſtulet.

Icones omnium Bombyliorum a me deſcriptorum adjicio: tum, quod eas, quæ in operibus pretioſis *Reaumuri*, *Degeeri*, *Schæfferi*, *Sulzeri*, exſtant, minus exactas viderem: tum etiam, quod Bombyliorum aliqui, quamquam ſatis noti ſint, ut: diſcolor, ſinuatus, & venoſus, ob affinitatem tamen cum concolore, undato & ctenoptero, ab iisdem rite diſcerni debeant; fidæ enim icones ſpecies multum inter ſe affines diſtinguere optime adjuvant. Schæfferi icones Bombyliorum — unam ſi demas B. atri, qui facile dignoſcitur, — adeo inter ſe conveniunt, ut alteram pro altera citaverint authores. Apud Sulzerum (Abg. Geſch. d. Inſ.) unica B. ſinuati figura bona, B. diſcoloris vero minime reſpondet.

Ita

Ita etiam Panzeri figura, (*init. faun. inſ. germ.* faſc. 24. tab. 24) utpote ab inſecto detrito deſumta, B. pictum ſat bene non exhibet, quamvis aliorum inſectorum exactiſſimas dediſſet icones. B. atri, ne ſola hujus icone careret monographia, etiam addidi delineationem, quæ alibi, quam in *Schæfferi icon. inſ. Ratisb.* opere pretioſo, quod ſciam, non occurrit. Hinc non reor, me per icones omnium ſpecierum hic deſcriptarum entia ſine neceſſitate multiplicaſſe.

Characterem generis nomino, quem Fabricius characterem generis eſſentialem dicit, eique has ſolummodo notas adnumero, quæ ad diſcernendum genus ab omnibus aliis neceſſariæ ſunt. Notam itaque ab antennis ſumtam, Linnæum, Scopoliumque ſecutus, neglexi, cum hanc ad deſcriptionem gene-

ne-

neris quidem pertinere, ad definiendum autem characterem generis neceſſariam non eſſe, exiſtimem: ſatis enim ſola inſtrumentorum cibariorum ſtructura hoc genus ab aliis diſtinguit. Hæc ratio reſpondeat quoque quæſtioni Clariſſ. de Villers, quam in *Entom. Linn. Tom. III. pag.* 656. his verbis proponit: "An character ex „antennis ſumtus ad hoc genus determi„nandum neceſſarius? ut credidit illuſtr. Dom. Degeer.„

Characterem generis naturalem a Fabricio (*Phil. ent. pag.* 97.) ſic dictum, cum illo, quem (*Ent. ſyſt. emend. præfat.*) ſecundarium vocat, conjungo, & DESCRIPTIONEM GENERIS appello.

ARTICULOS PEDUM in deſcriptione generis induxi duos, quorum Entomologi

huc-

hucusque mentionem vix faciunt, nominibusque capitulo & condylo donavi, donec alii meliora creaverint. CAPITULUM primus eſt articulus, quo pedes corpori committuntur, quem Panzerus in Elevteratis (*vide ejus Ent. germ. in explicatione generum delineatorum*) ſquamulam articuliformem vocat; hunc inter & femur alius articulus parvus, munito præprimis oculo, obſervatur, quem CONDYLUM nomino.

Supereſt, ut Authores indicem, quos in examinandis & comparandis Bombyliis conſului; ne, ſi quid a me prætermiſſum foret, quod in aliorum ſcriptis mihi ignotis forte occurreret, id incuriæ meæ, ſed librorum potius defectui tribueretur. Sunt autem:

BRAHM Inſektenkalender. Mainz. 1790.

DE-

Degeer Abhandlungen zur Geſchichte der Inſekten. (Ueberſetzt von Goetze.) 7 Bände in 4to Leipzig. 1776—1783.

——— Genera & ſpecies inſectorum, e ſcriptis authoris extraxit Retzius. Lipſiæ. 1783.

* Encyclopedie methodique. Hiſtoire naturelle. Tome IV. Inſectes. 4to A Paris & a Liege. 1789.

Fabricii Syſtema Entomologiæ. Flensburgi & Lipſiæ. 1775.

——— Genera inſectorum. Chilonii 1777.

——— Philoſophia entomologica. Hamburgi & Kilonii. 1778.

Fa-

FABRICII Species inſectorum. Hamburgi & Kilonii. 1781.

——— Mantiſſa inſectorum. Hafniæ. 1787.

——— Entomologia ſyſtematica emendata & aucta. Hafniæ. 1792.

FUESSLY Verzeichnis der Schweitzer Inſekten. Zürich und Winterthur. 1775.

GEOFFROY Hiſtoire abregée des inſectes. Tomes II. 4to A Paris. 1764.

LINNE Syſtema Naturæ. Editio XII. Holmiæ. 1766.

——— Syſtema Naturæ. Ed. XIII. cura Gmelin. Lipſiæ. 1788.

LIN-

LINNE Fauna ſvecica. Ed. altera. Stockholmiæ. 1761.

MÜLLER Fauna inſectorum Fridrichsdalina. Hafniæ & Lipſiæ. 1764.

PANZER initia faunæ inſectorum germanicæ. Faſc. I. — XXXIII. Nürnberg. 1793.

PETAGNA Specimen inſectorum ulterioris Calabriæ. Francofurti & Moguntiæ. 1787.

PODA Inſecta Muſæi græcenſis. Græcii. 1761.

* REAUMUR Memoires pour ſervir a l' hiſtoire des inſectes. Tomes VI. 4to A Paris. 1734 — 1762.

* ROSSI Fauna etruſca. Tomi II. 4to Liburni. 1790.

SCHÆF-

* SCHÆFFER Icones Inſectorum circa Ratisbonam. 4to Ratisbonæ. 1766.

SCHRANK Enumeratio inſectorum Auſtriæ. Auguſtæ Vindelicorum. 1781.

SCOPOLI Introductio ad hiſtoriam naturalem. Pragæ. 1777.

—— Anni hiſtorico-naturales. Lipſiæ. 1769—1772.

—— Entomologia carniolica. Vindobonæ. 1763.

SULZER Kennzeichen der Inſekten. 4to Zürch, 1761.

—— Abgekürzte Geſchichte der Inſekten. 2 Bände. 4to Winterthur, 1776.

THUN-

THUNBERG Characteres generum inſecto-
rum, edidit Meyer. Göttin-
gæ. 1761.

* VILLERS Entomologia Linnæi. Tomi IV.
Lugduni. 1789.

Hæc dicta Entomologo ſufficient ut monographiam hanc æquo judicio proſequatur. Pragæ Bohemorum, die 30 Martii 1796.

Authores * notatos ex Bibliotheca Cæſ. Reg. Pragenſi benevole communicavit Reverendiſſ. ac eximius Dom. Ungar Cæſ. Reg. Conſiliar. & Bibliothecæ Præſes; cæterorum uſus ex Bibliotheca patris mei mihi conceſſus fuit.

BOM-

BOMBYLIUS,

inſectum bialatum halteratum, *a ſummo hiſtoriæ naturalis reſtauratore Linnæo* Dipteris *adnumeratum*, Halteratisque *a Cl. Scopolio*; maxillis mandibuliſque carens, hauſtello prææditum; *a Cl. Fabricio inter* Antliata *collocatum.*

CHARACTER GENERIS
ſecundum plures Authores.

Linn. Syſt. Ed. XII. pag. 1009.

BOMBYLIUS Os roſtro porrecto, ſetaceo, longiſſimo, bivalvi: valvulis horizontalibus, intra quas aculei ſetacei.

Linn.

Linn. Syſt. Ed. XIII. Gmel. p. 2902.

BOMBYLIUS Os hauſtello longiſſimo, ſetaceo, recto, bivalvi: valvis inæqualibus, ſetisque tribus.

OBSERV. Bene mutavit cl. Gmelin roſtrum in hauſtellum, addiditque: tribus ſetis; minus bene neglexit: horizontalibus. M.

Fabr. Syſt. Ent. pag. 802.

BOMBYLIUS Os hauſtello absque proboſcide.
Hauſtellum longiſſimum, rectum, ſetaceum, bivalve.
Antennæ filiformes.

Fabr. Mant. Inſ. II. pag. 365.

BOMBYLIUS Hauſtellum longiſſimum, rectum, ſetaceum, bivalve.
Antennæ ſubulatæ, baſi connatæ.

OBSERV. Bene mutavit antennas filiformes in ſubulatas. M.

Fabr. Ent. emend. & auct. Tom. IV pag. 407.

BOMBYLIUS Hauſtellum longiſſimum, rectum, ſetaceum, bivalve.
Palpi duo piloſi.
Antennæ ſubulatæ, baſi connatæ.

OB-

OBSERV. Bene addidit palpos. Antennæ autem baſi connatæ non ſunt, ſed approximatæ. M.

Scopoli introduct. ad hiſt. nat. pag. 408.

BOMBYLIUS Roſtrum biſetum, porrectum; vagina bivalvi; valvis palpigeris.

OBSERV. Roſtrum biſetum mutandum eſt in Hauſtellum triſetum. M.

Scopoli Ent. carniol. pag. 375.

BOMBYLIUS Os armatum roſtro biſeto: vagina longa porrecta bivalvi: valva ſuperiore breviore integerrima ariſtata, inferiore apice biſida mutica.
Palpi duo depreſſi, e baſi valvæ inferioris.

OBSERV. Characterem optime exprimit; excepto roſtro biſeto. M.

Geoffroy Bombylios Aſilis adnumeravit.

Schrank, Poda, de Villers ex Linn. Syſt. Ed. XII. *Roſſi* ex Fabr. Mant. aſſumſerunt characterem.

En-

Encyclop. method. Hiſt. nat. Tom. IV. pag. 323.

BOMBILLE. BOMBYLIUS.

Characteres gènèriques.

Antennes de la longueur de la tête, compoſées de trois articles, dont le premier eſt presque cylindrique, le ſecond globuleux, & le troiſieme alongé & terminé en pointe.

Trompe longue, mince, deliée, porté droite en avant, compoſée de cinq pièces, dont l'inferieure eſt bifide.

Deux antennules courtes, compoſées de trois articles, & inſerées, à la baſe laterale de la trompe.

Pattes minces & déliées.

Corps ſouvent trés — velu.

Degeer gen. & ſpec. inſect. e ſcript. auth. extraxit Retzius. pag. 24.

BOMBYLIUS Antennæ longitudine capitis, articulo tertio ultimo craſſiore elongato. Roſtrum longum, ſetaceum, porrectum, bivalve: valvulis horizontalibus, intra quas aculei ſetacei. Abdo-

domen breve, craſſum. Alæ ſubextenſæ.

Thunberg charact. gen. inſ. edidit Meyer. p. 44.

BOMBYLIUS Hauſtellum porrectum, longiſſimum. Antennæ ſubulatæ. Caput depreſſum. Corpus ovale. Alæ extenſæ.

Fabricii character generis naturalis. *Gen. inſ. p.* 205.

BOMBYLIUS.

Os hauſtello palpisque absque proboſcide.

Hauſtellum elongatum, rectum, ſetaceum.

Vagina bivalvis, valvulis inæqualibus: inferiore longiore, ſetacea, involuta, ſetas continente, apice acuminata, fiſſa, ſuperiori porrecta, filiformi, acutiſſima.

Setæ tres, ſubulatæ, inæquales, intermedia longitudine vaginæ, lateralibus brevioribus, acutis, rigidis.

Palpi duo breves, piloſi, triarticulati: articulis æqualibus, cylindricis, baſi laterali hauſtelli inſerti.

Antennæ breves, approximatæ, filiformes, apice acuminatæ.

Metamorphoſis omnino adhuc latet.

Victus imaginis e nectare florum.

Fabricii character gen. ſecundarius. *Ent. ſyſt. emend. Tom. IV. p.* 407.

Bombylii corpus medium, ovatum, hirtum, immarginatum, agile, capite thorace anguſtiore, rotundato, exſerto, oculis magnis, oblongis, apice conniventibus, lateralibus, antennis baſi connatis, medio frontis inſertis, thorace ovato, gibbo, ſcutello vix conſpicuo, abdomine ſubrotundo, obtuſo, alis duabus expanſis, baſi acutis, halteribus parvis: capitulo compreſſo, obtuſo, pedibus longiuſculis, tenuibus, curſoriis.

Character generis
a me ſtatutus.

Hauſtellum elongatum, rectum, ſetaceum, vagina bivalvi; valvulis horizontalibus inæqualibus: ſuperiore breviore, ariſtata, acutiſſima, inferiore apice bifida. Setæ tres inæquales: media longiore plana, lateralibus teretibus.

Palpi duo breves, piloſi.

Observ. A Voluccella & Cytherea generibus in Fabr. Ent. emend. noviter inductis Bombylioque affinibus ſatis diſtinguitur genus Bombylii: palpis ab uno, ſetis valvulisque inæqualibus ab altero.

Descriptio generis,

quæ Fabricii characterem naturalem & ſecundarium complectitur.

Caput rotundatum, depreſſum, thorace anguſtius, plurimis ad baſim antennarum barbatum.

Oculi magni, laterales: in mare majores, conjuncti, in femina diſtantes.

Ocelli tres in vertice capitis, triangulo diſpoſiti, munito oculo dignoſcendi, intra pilos abſconditi.

Antennæ longitudine capitis, fractæ, medio frontis inſertæ, baſi approximatæ, apice divergentes, acuminatæ, triarticulatæ: articulo primo majori cilindrico pilis longis piloſo, ſecundo parvo rotundato pilis brevibus, ultimo longiore, nudo, ſubulato, baſi capitella-

to, apice ſetula brevi articulata acuminata inſtructo. *Tab. IV. Fig.* 15.

Observ. Antennarum forma diſcedit *Bomb. pictus.*

Os hauſtello palpisque absque proboſcide. *Tab. I. Fig. A.*

Foramen oris ovatum, piloſum: margine infero ſemilunari nudo membranaceo. *Tab. I. Fig. B. a.*

Hauſtellum elongatum, ſetaceum, rectum, *tubula* brevi cilindrica latere ſuperiore aperta *Tab. I. Fig. B. b.* enatum, *vagina* bivalvi; valvulis horizontalibus inæqualibus: inferiore longiore, involuta, marginibus ante apicem connatis, ſetam intermediam vaginantem includente, ſubtus infima baſi transverſe rugoſa, lateribus ſcabra, verſus apicem per ſuturam transverſalem diviſa, apice bifida, plerumque ſurſum incurva, mutica *Tab. I. Fig. C.*; ſuperiore plana, ſupra linea longitudinali elevata, ſubtus carinata, verſus apicem attenuata, ariſtata, acutiſſima, inferiorem claudente. *Tab. I. Fig. D.*

Se-

Setæ tres, acutæ, rigidæ, inæquales: intermedia longitudine vaginæ, plana, dilatata, vaginante, apice exciſo-attenuata, e medio tubulæ enata; lateralibus brevioribus, teretibus, baſi incurvis, margini ſuperiori tubulæ utrinque ad angulum aperturæ inſertis, valvulæ ſuperiori plerumque adhærentibus. *Tab. I. Fig. B. c.*

Observ. Reaumurus *Tom. V. Tab.* 8. *Fig.* 18. & *Degeerus Tom. VI. Tab.* 15. *Fig.* 11. duas ſolummodo ſetas oſtendunt, uti & Scopolius tertiam vaginantem non vidit.

Palpi duo breves, piloſi, ſetarum lateralium baſi adnexi, oblongo-ſubclavati, baſi attenuati. *Tab. I. Fig. B. d.*

Observ. Omni adhibita diligentia in palpis perluſtrandis nullos vidi articulos, etſi Cl. Fabricius triarticulatos eſſe aſſerat.

Corpus depreſſum, hirtum, agile.

Thorax ovato-rotundatus, aliquantum gibboſus.

Se-

Scutellum magnum, obtuſum, rotundatum, ſub veſtimento plerumque abſconditum.

Abdomen rotundatum, quibusdam oblongum.

Veſtimentum in plurimis lanugine denſa conſtat, in quibusdam pilis faſciculatis: ut in *B. picto, atro*, & *mauro*; ſolus *B. pulicarius* nudo oculo nudus videtur. Pili hi facile deteruntur, ideo multi Bombylii in muſeis ſeminudi apparent.

Alæ expanſæ, longæ, anguſtæ, baſi coarctatæ: appendicibus parvis conchæformibus (qui in majoribus Bombyliorum ſpeciebus valido alarum motu ab alis disjunguntur, ut quaſi alulis adhuc duabus præditum videatur inſectum); coſta recta apice tantum incurva, margine tenuiori arcuato.

Venarum in alis *decurſus* & *nexus*, qui verbis exprimi nequit, & fere cuique generi proprius eſt, conſpicitur *Tab. IV. Fig.* 16. in quo tamen aliquantum aberrant B. *maurus* & *pulicarius*.

Halteres absque ſquama, parvi, intra veſtimentum piloſum abſconditi, plerumque dependentes, duobus conſtant ar-

ti-

ticulis: uno ſtyliformi, compreſſo, baſi dilatato, apice urceolato; altero granulari, in urceola prioris recepto. *Tab. IV. Fig.* 17.

Pedes tenues, longiuſculi, figura inter ſe ſimiles; poſtici mediis, medii anticis paullo longiores: capitulo compreſſo-cilindrico, brevi, craſſo, latere externo valde piloſo, interno glabro, in pedibus anticis longiore, in reliqus breviore; condylo parvo, difformi; femore baſi incraſſato, piloſo; tibia lineari, recta, ſetis brevibus acutis ciliata; tarſo quinquearticulato, articulis linearibus: primo longiſſimo, ſecundo breviori, reliquis breviſſimis, ſubæqualibus; digitis duobus parvis, cilindricis, pallidis, ſtupoſis; ungulis duabus incurvis, acutis, ſimplicibus. *Tab. IV. Fig.* 18. *pes anticus monſtratur.*

OBSERV. *Degeerus Tom. VI. tab.* 7. *fig.* 11. & *tab.* 22. *fig.* 7. hos articulos omnes in pedibus Dipterorum pulchre oſtendit.

Metamorphoſis adhuc latet.

Vic-

Victus imaginis e nectare florum.

Oeconomia. Volitando e floribus mel Bombylii hauriunt Sphingum inſtar, at non omnes; plurimis quidem, quos longitudo & rigiditas hauſtelli ſedentes impediret, magna alarum vi & agilitate ſuccurrit natura; qui vero agilitate hac, validisque alarum muſculis carent, hos brevibus donavit hauſtellis, ne impedimentum adſit ubi levamen deeſt. Sic *B. maurus* ſedendo nectar ſugit.

Locus. Horti, nemora, prataque florida.

Tempus. Ver & æſtatis initium.

Obſervatio de ſexus diſcrimine.

Sexus diſcrimen externum in Bombyliis & fere in omnibus Dipterorum generibus præbent oculi, quorum in fronte conjunctio vel approximatio marem, diſtantia feminam indicat. *Tab. I. Fig. E. F.* Primam hujus obſervationis occaſionem mihi dedit *Bomb. ater*, quem copula nexum cepi; deinde in *Tabanis*, *Syrphis*, *Aſilis* & aliis idem obſervare licuit. In *Muſcarum* genere oculi maris ſe non attingunt quidem, ſibi approximant tamen; femina ſemper

per oculis diſtantibus prædita. Hoc modo ſolo intuitu oculorum quilibet determinare poterit, qui mas ſit, quæ femina. *Dom. Preysler* hanc obſervationem a me illi communicatam (in *Mayer phyſic. Aufſätze Vol. III. p.* 176.) prius divulgavit; quamquam nec ego primus hoc obſervaverim, nam *Degeerus* oculatiſſimus obſervator in opere ſuo *Tom. VI. tab.* 6. *fig.* 20 & 21. *tab.* 9. *fig.* 14, 15, 16, 17. *tab.* 12. *fig.* 10. 11. *tab.* 27. *fig.* 18, 19. pulcherrima exempla oſtendit, & *pag.* 14. & 50. *ejusdem Tomi* de hoc ſexus diſcrimine loquitur. *Cel. Panzer* quidem marem & feminam Syrphi tenacis *init. faun. germ. XIV. tab.* 23 & 24 proponit, ubi in icone diſcrimen hoc obſervatur, nullam tamen hujus mentionem facit in deſcriptione.

SPE-

Species,

quas hucusque in Bohemia obſervavi, ſunt:

1. Bombylius diſcolor.
2. ——— concolor.
3. ——— pictus.
4. ——— ſinuatus.
5. ——— undatus.
6. ——— nubilus.
7. ——— venoſus.
8. ——— ctenopterus.
9. ——— ater.
10. ——— cineraſcens.
11. ——— ſulphureus.
12. ——— caneſcens.
13. ——— maurus.
14. ——— pulicarius.

Dia-

Diagnoſes, Synonimiæ & Deſcriptiones ſpecierum.

I.

Bombylius discolor. Tab. II. Fig. 1.

Diagnoſis.

B. alis dimidiato punctisque fuſcis, ſupra ſubrufus, poſtice ſubtusque ater.

Synonimia.

Linn. Syſt. Nat. Ed. XII. pag. 1009. *n.* 2. *Bombylius medius,* alis fuſcopunctatis, corpore flaveſcente poſtice albo.
— *Fn. ſvec.* 1919.
— *Syſt. Nat. Ed. XIII. Gmel. p.* 2902. *n.* 2.
Fabr. Syſt. Ent. p. 802. *n.* 2.
— *Spec. Inſ. II. p.* 473. *n.* 3.
— *Mant. Inſ. II. p.* 365. *n.* 3.
— *Ent. emend. IV. p.* 408. *n.* 3.
Villers Ent. III. p. 606. *n.* 2.

B.

Scop. Ent. carn. 1019. *B. medius.* Totus ſubrufa hirſutie pubeſcens, poſtice niger; alis fuſcopunctatis.

Schrank Enum. 1003. *B. medius.* Alarum margine exteriore, punctisque crebris fuſcis.

Degeer Inſ. (Uebers.) *T. VI. p.* 107. *n.* 2. *tab.* 15. *fig.* 12. & *Degeer extr. Retz. p.* 191. *n.* 1261. *B. punctatus.* Niger, villis fulvis, alis fuſcopunctatis.

Sulzer Geſch. d. Inſ. tab. 28. *fig.* 23.

Fueſsly Schweitz. Inſ. n. 1154.

Encyclop. method. Hiſt. nat. T. IV. p. 326. *n.* 3.

Roſſi Fn. etruſc. T. II. n. 1588.

Schæffer Icon. tab. 78. *fig.* 3.

Deſcriptio.

Caput. ad baſim antennarum barbatum: barba ſubrufa; oculis in vivo inſecto viridi nitentibus, in mortuo fuſcis.

Hauſtellum nigrum, corpore paullo brevius.

Antennæ ſubulatæ, nigræ.

Corpus, pilis demtis, nigrum.

Tho-

Thorax rufeſcente piloſus, antice lineolis duabus fuſcis brevibus verſus caput in angulum confluentibus; ſubtus ater.

Abdomen ſupra pilis ſubrufis, poſtice ſubtusque atris tectum, ano in femina ſerie longitudinali punctorum alborum notato.

Alæ baſi & ad coſtam fuſcæ, margine tenuiori hyalinæ, punctis fuſcis ad juncturas venarum.

Halteres nigri, ſtylo fuſco.

Pedes fuſcorufi, baſi femorum tarſorumque apice nigris.

Magnitudine omnes ſuperat, excepto ſequente, cui æqualis.

Menſuræ.	Longit. a cap. ad an.	5 ½	lin. Par.
	— — alæ - -	6	—
	— — hauſtelli -	4	—
	Latitudo abdom -	3 ½	—
	— — alæ - -	1 ¾	—

Variat rarius paullo minor.

Habitat primo vere in hortis & pratis.

2.

Bombylius concolor. Tab. II. Fig. 2.

Diagnoſis.

B. alis dimidiato punctisque fuſcis, undique flaveſcens.

Deſcriptio.

Caput ad baſim antennarum barbatum: barba flaveſcente.

Hauſtellum nigrum, corpore paullo brevius.

Antennæ ſubulatæ, nigræ.

Corpus ſi pilis denudetur, nigrum.

Thorax flaveſcentopiloſus, antice lineolis duabus fuſcis brevibus verſus caput in angulum confluentibus.

Abdomen pilis flaveſcentibus ſupra infraque veſtitum.

Alæ baſi & ad coſtam fuſcæ, margine tenuiore hyalinæ, punctis fuſcis ad juncturas venarum.

Halteres fuſconigri, ſtylo pallidiore.

Pe-

Pedes fuſci, baſi femorum tarſorumque apice nigris.

Magnitudo præcedentis.

Femina mari ſimillima, diſtantia oculorum diſtinguenda.

Habitat primo vere in hortis.

Observ. Genitalia feminæ in B. *concolore* & *venoſo*, dum vivi ſunt, inaurata.

3.

Bombylius pictus. Tab. II. Fig. 3.

Diagnoſis.

B. alis dimidiato punctisque nigris: fuſcus, maculis duabus abdominis albis, antennis compreſſis rhombeis.

Synonimia.

Bombylius pictus: alis nigro pictis, corpore fuſco, nudo margine undique faſciculatim piloſo, maculisque duabus ani pallidis. *Panzer init. faun. inſ. germ. XXIV. tab.* 24.

Hunc Bombylium a me ut novam ſpeciem diu ſervatum prius produxit *loc. cit.* Panzerus, cujus nomen retineo, etſi ejus deſcriptio non conveniat, eo quod ad exemplar detritum facta & proprietates inſecti mutillati pro notis ſpecificis aſſumtæ fuerint, falſe enim thoracem deſcribit nudum corona piloſa cinctum, abdomenque margine tantum piloſo.

Con-

Conferat, qui volet, meam cum Panzeri deſcriptione.

Hujus eſt:

Caput pilis ferrugineis ſetoſum. Antennæ compreſſæ fuſcæ. Thorax orbiculatus ater nudus corona piloſa cinctus. Abdomen ovatum atrum nudum, margine omni pilis ferrugineis cum cinaraſcentibus alternantibus, & faſciculatim poſitis, obſitus: ano macula gemina oblonga pallida. Alæ magnæ ſecundum coſtam dimidiatæ nigræ, maculisque ſparſis atris pictæ. Pedes poſtici longiſſimi.

Mea eſt:

Deſcriptio.

Caput ab baſim antennarum barbatum, barba fuſconigra: punctis duobus albis nitentibus ante oculos.

Hauſtellum fuſconigrum, dimidiam corporis longitudinem paullo ſuperat.

Antennæ fuſconitentes: articulo ultimo compreſſo rhombeo, pilis minimis pallidefuſcis — ſi munito oculo aſpiciatur — obſito, latere interiore apice dilatato; ſetula apici oblique inſerta.

 Cor-

Corpus, demtis pilis, nigrum.

Thorax ſupra fuſcopiloſus, antice lateribusque albidus, punctis aliquot nigris; ſubtus niger.

Abdomen faſciculatopiloſum: pilis rufofuſcis, maculis duabus poſticis transverſalibus albis nitentibus; ſubtus nigrum.

Alæ baſi & ad coſtam fuſconigræ, punctis magnis nigris ad juncturas venarum, liturisque nubilis ſuper ſpatia hyalina inter venas digeſtis.

Halteres nigri.

Pedes pallide fuſci, femorum baſi tarſorumque apice nigris.

Menſuræ. Longit. a cap. ad an. 4 $\frac{1}{2}$ lin. Par.
— — alæ - - 5 —
— — hauſtelli - 2 $\frac{3}{4}$ —
Latitudo abdom. - 3 —
— — alæ - - 1 $\frac{1}{3}$ —

Observ. Inſectum nitidum, pilis ſuperius nitore quodam fugace præditis. Semel tantum in horto prope Pragam lectum, mas eſt, uti Panzeri exemplar, quod ex icone apparet. An femina diverſa?

4.

Bombylius sinuatus. Tab. II. Fig. 4.

Diagnoſis.

B. alis ad coſtam ſinuato-nigris, flaveſcens.

Synonimia.

Linn. Syſt. Nat. XII. p. 1009. *B. major* alis dimidiato nigris.

— *Fn. Svec.* 1918.

— *Syſt. Nat. Ed. XIII. Gmel. p.* 2902. *n.* 1.

Fabr. Syſt. Ent. p. 802. *n.* 1.

— *Spec. Inſ. II. p.* 472. *n.* 1. B. alis dimidiato-nigris ſinuatis.

— *Mant. Inſ. II. p.* 365. *n.* 1.

— *Ent. emend. T. IV. p.* 407. *n.* 1.

Villers Ent. T. III. p. 605. *n.* 1.

Müller Fn. Fridr. n. 790.

Schrank Enum. n. 1002.

Brahm Inſektenkal. n. 138.

Geoffr. Inſ. II. p. 466. *n.* 1. *Aſilus* lanigerus, alarum baſi fuſca.

Degeer Inſ. VI. (Uebers.) *p.* 107. *n.* 1. *Tab.* 15. *Fig.* 10. & *Degeer extr. Retz. p.* 190. *n.* 1260. *B. variegatus*, niger, villis griſeis, alis dimidiato fuſcis & hyalinis.

Sulzer Kennz. Explan. tabular. p. 59. *Tab. XXI. fig.* 140. *Bombylius anonymus.*

— *Geſch. d. Inſ. p.* 225. *tab. XXVIII. fig.* 22.

Fueſsly Schweitz. Inſ. n. 1153.

Petagna Inſ. Calabr. n. 239.

Encyclop. method. Hiſt. Nat. T. IV. p. 326. *n.* 1.

Roſſi Faun. etruſc. II. p. 335. *n.* 1587.

Schæffer Icon. tab. 121. *fig.* 3.

Deſcriptio.

Caput ad baſim antennarum barbatum: barba flaveſcente.

Hauſtellum nigrum, corpore paullo brevius.

Antennæ ſubulatæ, nigræ.

Corpus ſupra pilis flaveſcentibus tectum, ſubtus albopiloſum, pectoris medio faſciaque abdominis tranſverſa nigris, pilis demtis atrum.

Alæ

Alæ ad coſtam dimidiato-nigræ, margine inter nigram partem & hyalinam ſinuato.

Halteres nigri, ſtylo fuſco.

Pedes fuſci, femorum baſi tarſorumque apice nigris.

Menſuræ. Longit. a cap. ad an.	5	lin. Par.
— — alæ - -	$5\frac{1}{2}$	—
— — hauſtelli -	$3\frac{1}{2}$	—
Latitudo abdom. -	3	—
— — alæ - -	$1\frac{2}{3}$	—

Variat nigredine alarum verſus apicem interrupta, ſubtusque faſcia abdominis vix conſpicua; rarius paullo major.

Habitat vere & æſtatis initio in hortis & pratis.

Observ. Oculi huic ſpeciei ut & reliquis in mortuo inſecto fuſci, in vivo viridi aut fuſco-nitentes immaculati.

5.

Bombylius undatus. Tab. II. Fig. 5.

Diagnoſis.

B. alis ad coſtam undato-nigris, griſeus.

Deſcriptio.

Caput ad baſim antennum barbatum: barba griſea.

Hauſtellum nigrum, corporis dimidiam longitudinem paullo ſuperat.

Antennæ ſubulatæ, nigræ.

Corpus atrum, pilis griſeis undique tectum.

Alæ ad coſtam dimidiato-nigræ, margine inter nigram partem & hyalinam undato.

Halteres nigri, ſtylo fuſco.

Pedes fuſci, femorum baſi tarſisque nigris.

Observ. Adeſt in corpore ſupra ſeries punctorum alborum longitudinalis per thoracem & abdomen decurrens, quam notis ſpecificis adnumerare non auſus

ſus

ſus ſum, feminam enim ſolam poſſideo, & hoc forſan diſcrimen ſolummodo ſexus, ut in B. diſcolore.

Menſuræ. Longit. a cap. ad an.		4	lin. Par.
— — alæ	- -	$4\frac{1}{2}$	—
— — hauſtelli	-	$2\frac{1}{2}$	—
Latitudo abdom.	-	$2\frac{2}{3}$	—
— — alæ	- -	$1\frac{1}{3}$	—

Habitat cum præcedente ſed multo rarior.

6.

6.

BOMBYLIUS NUBILUS. Tab. II. Fig. 6.

Diagnoſis.

B. alis ad coſtam nubilis, griſeus.

Deſcriptio.

Caput ad baſim antennarum barbatum: barba ſupra & lateribus nigra, ſubtus griſea.

Hauſtellum nigrum, corporis dimidiam longitudinem paullo ſuperat.

Antennæ ſubulatæ, nigræ.

Corpus nigrum, pilis griſeis undique tectum.

Alæ dimidiato-nubilæ, ad marginem tenuiorem hyalinæ.

Halteres nigricantes.

Pedes nigri, femoribus griſeo-hirtis, tibiis fuſcis.

Mag-

Magnitudo. B. undati.

Femina mari ſimillima, diſtantia oculorum diſtinguenda.

Habitat cum præcedentibus, rarior.

Observ. Forte hanc ſpeciem repreſentat *Schæff. Icon. tab.* 46. *fig.* 9.?

7.

BOMBYLIUS VENOSUS. Tab. III. Fig. 7.

Diagnoſis.

B. alis hyalinis: venis craſſioribus, flaveſcens.

Synonimia.

Linn. Syſt. Nat. Ed. XII. pag. 1009. *n.* 3. *Bombylius minor,* alis immaculatis.
— *Fn. Svec.* 1920.
— *Syſt. Nat. Ed. XIII. Gmel. p.* 2903. *n.* 4.
Fabr. Syſt. Ent. p. 803. *n.* 4.
— *Spec. Inſ. II. p.* 473. *n.* 5.
— *Mant. Inſ. II. p.* 366. *n.* 5. B. alis immaculatis, corpore flaveſcente hirto, pedibus teſtaceis.
— *Ent. emend. IV. p.* 409. *n.* 9.
Villers Ent. III. p. 606. *n.* 3.
Scop. carn. 1018. *B. major.* Rufo villo tomentoſus; alis hyalinis, immaculatis, baſi fuſcis.

Schrank

Schrank Enum. 1004. *B. minor*, alis immaculatis; fronte corpori concolore.

Poda Muſ. græc. p. 119. *B. minor*, β.

Fueſsly Schweitz. Inſ. n. 1155.

Petagna Inſ. Calabr. n. 240.

Reaumur Inſ. IV. tab. 8. *fig.* 11 — 13.

Encyclop. method. Hiſt. nat. T. IV. p. 326. *n.* 5.

Roſſi Fn. etruſc. T. II. n. 1589.

Schæffer Icon. tab. 112. *fig.* 6.

Deſcriptio.

Caput. ad baſim antennarum barbatum: barba flaveſcente.

Hauſtellum nigrum, corporis longitudinem fere adæquat.

Antennæ ſubulatæ, nigræ.

Thorax & abdomen pilis flaveſcentibus undique obducta; his detritis, atra.

Alæ hyalinæ, baſi ob confluentiam venarum parum fuſceſcentes: venis craſſioribus.

Halteres nigri.

Pedes nigri, femoribus griſeo-hirtis, tibiis fuſcis.

Men-

Menſuræ. Longit. a cap. ad an.		$4\frac{3}{4}$	lin. Par.
— — alæ	- -	5	—
— — hauſtelli	-	$4\frac{1}{4}$	—
Latitudo abdom.	-	$2\frac{3}{4}$	—
— — alæ	- -	$1\frac{1}{3}$	—

Variat minor.

Habitat primo vere in hortis, pratis, & nemoribus.

8.

Bombylius ctenopterus. Tab. III. Fig. 8.

Diagnoſis.

B. alis hyalinis, ad baſim coſtæ pectinatis, flaveſcens.

Deſcriptio.

Caput ad baſim antennarum barbatum: barba flaveſcente.

Hauſtellum nigrum, thoracis longitudine.

Antennæ ſubulatæ, nigræ.

Thorax & abdomen pilis flaveſcentibus undique obducta; his detritis, lurido-nigra.

Alæ hyalinæ, vix baſi ruſo-tinctæ, & verſus hanc latiores; baſi coſtæ pectinata.

Halteres albi.

Pedes fuſci, baſi femorum obſcuriore, tarſis nigris.

Ob-

Menſuræ.	Longit. a cap. ad an.	4	lin. Par.
	— — alæ - -	4	—
	— — hauſtelli -	2	—
	Latitudo abdom. -	$2\frac{1}{2}$	—
	— alæ verſus baſ.	$1\frac{1}{3}$	—

Habitat cum præcedente, rarior.

Observ. Conſpicitur quidem munito oculo in reliquis Bombyliis & aliis Dipterorum generibus ejusmodi pecten in alis ad baſim coſtæ, in hac vero ſpecie notabilis eſt, & nudo oculo conſpiciendus.

9.

BOMBYLIUS ATER. Tab. III. Fig. 9.

Diagnoſis.

B. alis baſi nigris, ater: punctis niveis ſupra; hauſtello abbreviato.

Synonimia.

Linn. Syſt. Nat. Ed. XII. pag. 1010. *n.* 4.
B. ater, alis baſi ſemi-nigris, ater, abdomine albo-maculato.
— *Syſt. Nat. Ed. XIII. Gmel. p.* 2903. *n.* 5.
Fabr. Syſt. Ent. p. 803. *n.* 5.
— *Spec. Inſ. II. p.* 473. *n.* 6.
— *Mant. Inſ. II. p.* 366. *n.* 8.
— *Ent. emend. IV. p.* 410. *n.* 12.
Villers Ent. III. p. 607. *n.* 4.
Scop. carn. 1021.
Schrank Enum. n. 1006.
Brahm Inſektenkal. n. 279.
Encyclop. method. Hiſt. nat. T. IV. p. 327. *n.* 11.

Roſſi

Roſſi Fn. etruſc. T. II. n. 1590.
Schæffer Icon. tab. 79. *fig.* 6.

Deſcriptio.

Caput ad baſin antennarum valde barbatum, barbula atra: punctis duobus niveis ante oculos in mare, tribus in femina, tertio nempe e duobus minutiſſimis conſtante ad ſpatium oculorum intermedium.

Hauſtellum atrum, longitudine capitis dupla.

Antennæ atræ.

Thorax ater piloſus, poſtice punctis duobus niveis ſcutello tranſverſe adjacentibus.

Scutellum nudum, atrum, glaberrimum.

Abdomen atrum, lateribus magis piloſum, pilis faſciculatis, punctis niveis ſupra: uno majori utrinque ad baſim, tribus utrinque ad apicem; his & quatuor minoribus in medio, longitudinaliter digeſtis.

Alæ baſi fuſcæ, puncto in medio lineolaque repanda nigris.

Halteres atri.

Hal-

Pedes atri.

Menſuræ. Longit. a cap. ad an. $3\frac{1}{2}$ lin. Par.

Menſuræ. Longit. a cap. ad an.	$3\frac{1}{2}$	lin. Par.
— — alæ - -	$3\frac{3}{4}$	—
— — hauſtelli -	$1\frac{1}{4}$	—
Latitudo abdom. -	$2\frac{1}{3}$	—
— — alæ - -	$1\frac{1}{4}$	—

Variat duplo minor. Pili atri molles punctaque nivea præſertim in medio detritu facillima, hinc forte Fabricius unum tantem vidit punctum utrinque ad apicem, & Scopoli etiam in medio unicum.

Habitat vere & æſtatis initio in pratis ſylvaticis & montoſis.

10.

Bombylius cinerascens. Tab. III. Fig. 10.

Diagnoſis.

B. alis baſi nigris, cinereo-villoſus.

Deſcriptio.

Caput ab baſim antennarum barbatum; barbula ſuperius nigricante, inferius griſea.

Hauſtellum nigrum, longitudine thoracis.

Antennæ ſubulatæ, nigræ.

Corpus breve, nigrum, villo cineraſcente undique tectum.

Alæ hyalinæ, baſi nigræ.

Halteres nigri.

Pedes: femoribus cinereo-villoſis, tibiis fuſcis, tarſis nigris.

Men-

Menſuræ. Longit. a cap. ad an.		2 $\frac{1}{2}$	lin. Par.
— — alæ	- -	3 $\frac{1}{3}$	—
— — hauſtelli	-	1 $\frac{2}{3}$	—
Latitudo abdom.	-	1 $\frac{2}{3}$	—
— — alæ	- -	1	—

Variat duplo major.

Habitat vere in pratis, rarior.

II.

Bombylius sulphureus. Tab. III. Fig. 11.

Diagnoſis.

B. alis hyalinis, ſulphureus; tarſis nigris.

Deſcriptio.

Caput ſulphureo-villoſum, barbula ad baſim antennarum ſulphurea.

Hauſtellum nigrum, longitudine thoracis.

Antennæ ſubulatæ, nigræ, ultimo articulo minus elongato.

Thorax & abdomen villo ſulphureo undique tecta; hoc detrito, nigra.

Alæ hyalinæ.

Halteres flavi.

Pedes griſeo-fuſci, tarſis nigris.

Menſuræ. Longit. a cap. ad an.	3	lin. Par.
— — alæ - -	3	—
— — hauſtelli -	$1\frac{1}{2}$	—
Latitudo abdom. -	$1\frac{2}{3}$	—
— — alæ - -	1	—

Ha-

Habitat vere in hortis, rarus.

Observ. An Scopolii B. minimus *Ann. V. hiſt. nat. pag.* 123. ad hunc referendus ſit, ex illius deſcriptione negativa non ſatis patet. Forſan & illius B. minor *Ent. carn.* 1020. huc ſpectar.

12.

Bombylius canescens. Tab. III. Fig. 12.

Diagnoſis.

B. alis hyalinis, caneſcens; pedibus nigris.

Deſcriptio.

Caput ad baſim antennarum barbatum: barbula nigrante.

Hauſtellum nigrum, longitudine thoracis.

Antennæ ſubulatæ, nigræ, ultimo articulo minus elongato.

Corpus oblongum, atrum, villo caneſcente undique tectum.

Alæ hyalinæ, baſi parum ruſeſcentes.

Halteres albi.

Pedes nigri.

Pili huic ſpeciei molles, detritu faciliores quam in B. ſulphureo, cui rigidiores.

Observ. Schrankii B. minimum, *Enum.* 1005. ab hoc & præcedente plane diverſum eſſe, corpus fulveſcens ſubtus ni-

nigrum & alæ ſubfuliginoſæ ſatis monſtrant. Fabricii B. minimum ad hunc vel præcedentem referrem, niſi alæ apice fuſceſcentes (in ejus minimo) utrique contradicerent.

Menſuræ. Longit. a cap. ad an.	3	lin. Par.
— — alæ - -	3	—
— — hauſtelli -	1 ¾	—
Latitudo abdom. -	1 ½	—
— — alæ - -	1	—

Habitat cum præcedente, rarus.

13.

Bombylius maurus. Tab. IV. Fig. 13.

Diagnoſis.

B. alis obſcuris, niger, pilis faſciculatis cinereo-fuſcis; hauſtello breviſſimo.

Synonimia.

Encyclop. method. Tom. IV. p. 328. *n.* 15. *Bombylius maurus.* Niger, fuſco hirſutus; antennis piloſis, roſtro breviſſimo.

Viller's Ent. Tom. III. p. 604. *n.* 48. *Aſilus Bombylius*, niger, hirſutus, bombyliformis. *Tab. X. fig.* 32.

Deſcriptio.

Caput imberbe. Pili quidem antice copioſi, ſed antennis inſidentes; his demtis, pili deſunt.

Hauſtellum nigrum, vix longitudinem antennarum excedit.

An-

Antennæ nigræ: primo articulo magno, incraſſato, hoc & ſecundo piloſiſſimis, ultimo tenui, acuto, abbreviato.

Thorax niger, piloſus: pilis cinereo-fuſcis.

Scutellum nudum, aterrimum, glaberrimum.

Abdomen oblongum, nigrum, piloſum: pilis præſertim latere faſciculatis, cinereo-fuſcis.

Alæ breves, verſus baſim obſcuræ.

Halteres nigri.

Pedes nigri.

Menſuræ. Longit. a cap. ad an. 3 ⅓ lin. Par.
— — alæ - - 2 ¾ —
— — hauſtelli - 1 —
Latitudo abdom. - 1 ½ —
— — alæ - - 1 —

Habitat vere & æſtatis initio in hortis & pratis, frequentior.

14.

BOMBYLIUS PULICARIUS. Tab. IV. Fig. 14.

Diagnoſis.

B. alis hyalinis, nigricans; ore albo.

Deſcriptio.

Caput imberbe, antice prominulum: ore orbitisque oculorum albis.

Hauſtellum nigrum, thoracis longitudine.

Antennæ ſubulatæ, nigræ.

Thorax & abdomen oblonga, nigricantia, pilis rigidis brevibus pallide-fuſcis corpori adpreſſis obſita. Oculis nudis fere nuda apparent.

Scutellum nudum, apice ferrugineum.

Alæ hyalinæ, latæ, coloribus nitentes.

Halteres oblongo-clavati, albi.

Pedes nigri.

Magnitndine corporis vix pulicem ſuperat.

Ha-

Habitat cum præcedentibus; ſemel tantum initio æſtatis in flore *Chryſanthemi Leucanthemi* prope Pragam captus.

Observ. Satis a Villerii *B. nudo* capite imberbi corporisque colore diſtinguitur.

ADDITAMENTUM.

Cum hanc monographiam typis jam tradidiſſem, *Roſſii Mantiſſa inſectorum Tomus IIdus* mihi occurrit, ubi vidi, ejus *Bombylium elongatum* (*p.* 78. *n.* 576.) cum meo *canescente* utplurimum convenire. Etiam illius *B. æneum* (*ead. pag. n.* 577.) cum meo *pulicario* eundem eſſe crederem, niſi magnitudo & alæ obſcuræ contradicerent.

Tab. I.



A. Caput Bomb: concoloris auctum a parte inf:
B. Os denuta vagina. a. Margo semilunaris. b. Tubula.
c. Setæ. d. Palpi. C. Apex valv: inferioris. D. superi-
oris. E. Caput Bomb: atri maris. F. feminæ.

J. C. Mikan del. J. Berka sc. Pragæ.

Tab. II.



1. B. discolor
2. — concolor
3. — pictus

4. B. sinuatus
5. — undatus
6. — nubilus

Bibl. Museum Paris

J. C. Mikan del. — J. Berka ſc. Pragæ

Tab. III.



7.



10.



8.



11.



9.



12.

BIBL. MUSEUM PARIS

7. B. venosus
8. _ ctenopterus
9. _ ater

10. B. cinerascens
11. _ sulphureus
12. _ canescens

Tab. IV.



13. B. maurus 14. a. b. B. pulicarius 15. Antennæ magni: auct: a. B. sinuati. b. picti. c. mauri. 16. Ala B. ctenopteri aucta. 17. Halteres aucti a. B. sinuati. b. atri. c. pulicarii. 18. Pes B. concoloris auctus.